

## ВИЗНАЧЕННЯ ЛОКАЛЬНИХ КУТОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ВІД УМОВНОЇ СТІНИ ПОЖЕЖІ

Анісімов К.В.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна*

В роботі розглянуті питання геометричного методу розрахунків кутових коефіцієнтів випромінювання при умовах, що фронт вигорання представлено у вигляді умовної "стіни" пожежі (рис. 1), яка складається з 2-х типів комірок. Комірку  $B$  вважатимемо випромінювачем, а комірку  $A$  – приймачем. Комірки, залежно від типу рослинного матеріалу, можуть бути різними за формою. Розглянемо наступну схему променевого теплообміну: між коміркою, обмеженою еліпсом, і прямокутною коміркою.

З теорії променевого теплообміну відомо, що геометричну форму і взаємне розташування тіл, що беруть участь у теплообміні, характеризує кутовий коефіцієнт випромінювання.

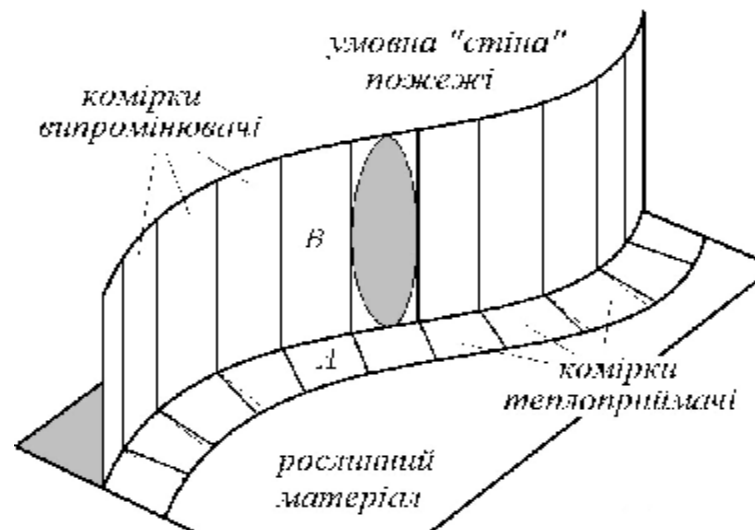


Рис. 1. Умовна стіна пожежі